

S185 国内机构文献:

- *1 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所:“轻小型可见/近红外实时成像光谱仪的光学系统设计”.《*光学学报*》(机器视觉、自动化、计算机、文物修复领域)
- *2 国家农业信息化工程技术研究中心:“无人机遥感辅助作物育种信息获取专题试验”. 2015年第1、2期(总第9期) 2015年4月23日(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)
- *3 北京农业信息技术研究中心:“基于无人机高光谱遥感的冬小麦叶面积指数反演”.《*农业工程学报*》(农业水土工程、农业机械与农业机械化工程、设施农业与生物环境控制工程、农村能源农业废弃物处理与环保工程) Nov 2016
- *4 国家信息农业工程技术中心:“EVALUATION OF A-UAVBASED HYPERSPECTRAL FRAME CAMERA FOR MONITORING THE LEAF NITROGEN CONCENTRATION IN RICE”.《*IEEE*》(农业遥感、林业遥感、海洋遥感、地理信息系统研) 2016
- *5 山东科技大学:“Quantitative modelling for leaf nitrogen content of winter wheat using UAV-based hyperspectral data”.《*International Journal of Remote Sensing*》(农业遥感、林业遥感、海洋遥感、地理信息系统研)
- *6 国家信息农业工程技术中心:“Stitching of hyper-spectral UAV images based on feature bands selection”.《*(International Federation of Automatic Control)*》(农业遥感、林业遥感、海洋遥感、地理信息系统研) Dec 2016
- *7 北京农业信息技术研究中心:“基于无人机电载高光谱空间尺度优化的大豆育种产量估算”.《*农业工程学报*》(农业水土工程、农业机械与农业机械化工程、设施农业与生物环境控制工程、农村能源农业废弃物处理与环保工程) Jan 2017
- *8 西北农林科技大学资源环境学院:“基于无人机高光谱影像的引黄灌区水稻叶片全氮含量估测”.《*农业工程学报*》(农业水土工程、无人机遥感、高光谱遥感、农业遥感) dec 2016
- *9 西北农林科技大学资源环境学院:“基于低空无人机成像光谱仪影像估算棉花叶面积指数”.《*农业工程学报*》(无人机遥感、高光谱遥感、农业遥感) Nov 2016
- *10 北京农业信息技术研究中心:“基于光谱特征与 PLSR 结合的叶面积指数拟合方法的无人机画幅高光谱遥感应用”.《*作物学报*》(无人机遥感、高光谱遥感、农业遥感) Feb 2017
- *11 北京农业信息技术研究中心:“无人机遥感解析田间作物表型信息研究进展”.《*农业工程学报*》(无人机遥感、高光谱遥感、农业遥感) Dec 2016
- *12 西北农林科技大学:“西北地区水稻长势遥感监测研究”.*硕士论文*(无人机遥感、高光谱遥感、农业遥感、长势监测) Jun 2012
- *13 河南理工大学测绘学院:“尺度不变特征变换的 UHD185 高光谱影像拼接”.《*遥感信息*》(无人机遥感、高光谱遥感、算法研究) Jan 2017
- *14 河南理工大学测绘学院:“基于成像高光谱仪的大豆叶面积指数反演研究”.《*大豆科学*》(无人机遥感、高光谱遥感、农业遥感) Jul 2016
- *15 中山大学综合地理信息分析中心:“Object-Based Mangrove Species Classification Using Unmanned Aerial Vehicle Hyperspectral Images and Digital Surface Models”.《*Remote Sensing*》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Jan 2018
- *16 北京农业信息技术研究中心:“Remote sensing of soil organic matter of farmland with hyperspectral”.《*SPIE Remote Sensing*》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感)
- *17 国家农业信息化工程技术研究中心:“Evaluation of a UAV Based hyperspectral frame

camera for monitoring the leaf nitrogen concentration in rice". *《IEEE》* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感)

*18 北京农业信息技术研究中心: "Retrieving Soybean Leaf Area Index from Unmanned Aerial Vehicle Hyperspectral Remote Sensing: Analysis of RF, ANN, and SVM Regression Models". *《remote sensing》* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Mar 2017

*20 北京农业信息技术研究中心: "The DOM Generation and Precise Radiometric Calibration of a UAV-Mounted Miniature Snapshot Hyperspectral Imager". *《Remote Sensing》* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、光合作用、应力监测) Jun 2017

*21 农业部农业定量遥感重点实验室 "Unmanned Aerial Vehicle Remote Sensing for Field-Based Crop Phenotyping: Current Status and Perspectives". *《in Plant Science》* (无人机、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Jun 2017

*22 北京农业信息技术研究中心定量遥感重点实验室: Retrieving Soybean Leaf Area Index from Unmanned Aerial Vehicle Hyperspectral Remote Sensing: Analysis of RF, ANN, and SVM Regression Models. *《Remote Sensing》* (高光谱遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、光合作用、应力监测) Seb 2017

*23 山东科技大学计算机科学与工程学院: Quantitative modelling for leaf nitrogen content of winter wheat using UAV-based hyperspectral data. *《International Journal of Remote Sensing》* (无人机、农业遥感、环境监测、光合作用) Nov 2016

*24 武汉大学资源与环境科学学院, 武汉大学遥感与信息工程学院: Tea cultivar classification and biochemical parameter estimation from hyperspectral imagery obtained by UAV. *《PeelJ》* (无人机、茶叶分类、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) May 2018

*25 北京农业信息技术研究中心定量遥感重点实验室: Estimation of Winter Wheat Above-Ground Biomass Using Unmanned Aerial Vehicle-Based Snapshot Hyperspectral Sensor and Crop Height Improved Models. *《Remote Sensing》* (高光谱遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、光合作用、应力监测) Jul 2017

*26 农业部农业定量遥感重点实验室, 北京林业大学林业学院林业重点实验室: Assessment of defoliation during the Dendrolimus tabulaeformis Tsai et Liu disaster outbreak using UAV-based hyperspectral images. *《Remote Sensing of Environment》* (无人机、高光谱遥感、林业遥感、环境监测、光合作用、应力监测) Aug 2018

*27 中国地震局地壳动力学研究所地壳动力学重点实验室, 中国地质大学: Determining surface magnetic susceptibility of loess-paleosol sections based on spectral features: Application to a UHD 185hyperspectral image. *《International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation》* (高光谱遥感、土壤检测、环境监测) Mar 2016

*28 北京农业信息技术研究中心: Remote sensing of soil organic matter of farmland with hyperspectral image. *《ISPIE Remote Sensing》* (高光谱遥感、土壤检测、环境监测) Nov 2017

*29 北京市农林科学院农业智能装备研究中心: Stitching of hyper-spectral UAV images based on feature bands selection. *《IFAC-PapersOnLine》* (无人机、高光谱遥感、图像拼接) Oct 2016

*30 河南理工大学, 北斗导航应用技术协同创新中心: 基于无人机高清数码影像和高光谱遥感数据反演大豆典型生育期氮平衡指数. *《应用生态学报》* (无人机、高光谱遥感、农业遥感、精准农学) Apr 2018

*31 中国科学院地理科学与资源研究所, 资源与信息系统国家重点实验室: 一款无人机高光谱传感器的验证及其在玉米叶面积指数反演中的应用. *《中国农业科学》* (无人机、高光谱

遥感、农业遥感、精准农学) Dec 2017

- *32 河南理工大学测绘与国土信息工程学院: 基于成像光谱技术的耕地土壤有机质遥感监测方法研究. *硕士论文* (高光谱遥感、土地监测) Jun 2016
- *33 中国地震局地壳应力研究所地壳动力学重点实验室, 中国国土资源航空物探遥感中心: 基于光谱磁化率模型的黄土剖面地层划分. *《国土资源遥感》* (高光谱遥感、土地监测) Jun 2018
- *34 中国地质大学: 高光谱遥感影像亚像元定位技术研究. *硕士论文* (高光谱遥感、亚像元定位、算法研究) May 2017
- *35 浙江大学: 基于多旋翼无人机的多光谱成像遥感系统开发及应用. *硕士论文* (无人机、遥感系统) Jun 2018
- *36 内蒙古农业大学: ENVI 植被指数分析在无人机最优施肥量方面的应用研究. *硕士论文* (无人机、植被指数、农业遥感) Jun 2018
- *37 武汉大学资源与环境科学学院, 华中农业大学资源与环境学院: 基于成像高光谱数据的温室水稻重金属胁迫诊断研究. *《安徽农业科学》* (精准农业、农业遥感) Jun 2018
- *38 西北农林科技大学: 基于高光谱参数的冬油菜理化参量估算模型研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、植被模型) May 2018
- *39 河南农业大学: 基于高光谱成像技术的玉米锈病识别方法研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、锈病识别) Mar 2017
- *40 河南理工大学: 基于高光谱大豆 LAI 估测模型不确定性研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、植被模型) Jun 2017
- *41 西北农林科技大学: 基于高光谱遥感的冬小麦氮素营养指标监测研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、植被模型) May 2017
- *42 西北农林科技大学: 基于高光谱遥感的关中地区玉米农学参数估测的研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、植被模型) May 2018
- *43 西北农林科技大学: 基于高光谱遥感的宁夏引黄灌区水稻生理生化参数研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、植被模型) May 2017
- *44 武汉大学: 基于近地高光谱遥感数据的茶树分类和生化参数反演. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、植被模型、理化参数) May 2017
- *45 北京工商大学计算机与信息工程学院, 四川双利合谱科技有限公司, 北京卓立汉光仪器有限公司: 基于无人机高光谱不同高度的地物快速识别研究. *《安徽农业科学》* (无人机、快速识别、地面遥感) Jan 2018
- *46 北京农业智能装备技术研究中心, 国家农业智能装备工程技术研究中心, 国家农业信息化工程技术中心, 国家农业航空应用技术国际联合研究中心: 基于无人机高光谱影像的地表植被生物量反演波段优选. *《电子测量技术》* (无人机、快速识别、地面遥感) May 2018
- *47 东北农业大学: 基于无人机遥感的玉米表型信息提取技术研究. *硕士论文* (无人机、高光谱遥感、精准农业) Jun 2017
- *48 西北农林科技大学: 棉花高光谱特征及其农学参数遥感反演研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业、植被模型) May 2018
- *49 西安科技大学测绘科学与技术学院, 国家农业信息化工程技术研究中心, 农业部农业遥感机理与定量遥感重点实验室, 北京市农业物联网工程技术研究中心: 融合无人机光谱信息与纹理信息的冬小麦生物量估测. *《中国农业科学》* (无人机、精准农业) Feb 2018
- *50 河南理工大学测绘与国土信息工程学院: 无人机载凝视高光谱影像拼接、辐射定标及在小麦氮素监测中的应用研究. *硕士论文* (无人机、高光谱遥感、精准农业) Jun 2017
- *51 西北农林科技大学: 西北地区冬小麦生长状况高光谱遥感监测研究. *博士论文* (高光谱

遥感、精准农业) May 2017

*52 西北农林科技大学: 西北地区水稻长势遥感监测研究. *博士论文* (高光谱遥感、精准农业) Mar 2016

*53 中国矿业大学: 小麦、玉米叶片和植株氮营养高光谱诊断与应用研究. *博士论文* (高光谱遥感、精准农业) Jun 2016

*54 中国科学院地理科学与资源研究所, 资源与环境信息系统国家重点实验室: 一款无人机高光谱传感器的验证及其在玉米叶面积指数反演中的应用. *《中国农业科学》* (无人机、高光谱遥感、精准农业) Dec 2017

*55 西北农林科技大学: 油菜的高光谱特征及其生理参数估算模型研究. *硕士论文* (高光谱遥感、精准农业) May 2017

*56 三峡库区环境监测与灾害防治工程研究中心, 长江师范学院电子信息工程学院: 松叶光谱反射率的特性参数与含水量关系分析. *《科技与创新》* (无人机、高光谱遥感、精准农业) 2018

*57 山东师范大学: 基于高光谱图像的人脸识别算法和实验研究. *硕士论文* (高光谱遥感、人脸识别) Apr 2017

S185 国外机构文献:

*1 Institute of Geography, University of Cologne, Cologne, Germany: "Spectral comparison of low-weight and UAV based hyperspectral frame cameras with portable spectroradiometers measurements". *Proceedings of the Workshop on UAV-based Remote Sensing Methods for Monitoring Vegetation, At University of Cologne* (农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域) Feb 2015

*2 University of Cologne, Department of Geoscience, Institute of Geography, GIS and RS Research Group: "Generating 3D hyperspectral information with lightweight UAV snapshot cameras for vegetation monitoring: From camera calibration to quality assurance". *《ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing》* (农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*3 Interdisciplinary Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology: "Development of a Low-Cost, Lightweight Hyperspectral Imaging System Based on a Polygon Mirror and Compact Spectrometers". *《IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN APPLIED EARTH OBSERVATIONS AND REMOTE SENSING》* (农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*4 GIS and RS Research Group, Institute of Geography, University of Cologne, 50923 Cologne, Germany: "Influence of the viewing geometry within hyperspectral images retrieved from UAV snapshot cameras". *《ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences》* (摄影测量、遥感制图、农业遥感) July 2016

*5 Institute of Geography, University of Leipzig: "Low-weight and UAV-based Hyperspectral Full-frame Cameras for Monitoring Crops: Spectral Comparison with Portable Spectroradiometer Measurements". *《Photogrammetrie • Fernerkundung • Geoinformation》* (无人机、农业遥感、精准农学、高光谱遥感)

*6 Department of Geosciences, University of Cologne, Germany: "Introduction and preliminary results of a calibration for full-frame hyperspectral cameras to monitor agricultural crops with UAVs". *《The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences》*

北京安洲科技有限公司

Beijing AZUP Scientific Co., Limited

北京·海淀·上地信息路2号国际创业园1号楼12C 邮编: 100085

全国服务热线: 4006-507-608 电话: 010-62111182/2602/2652

<http://www.azup.com.cn> info@azup.com.cn

Sensing and Spatial Information Sciences》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Oct 2014

*7 Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln: “A new method for plant height and biomass estimation based on RGB-imaging”. *博士论文* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Dec 2015

*8 Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität zu Köln: “The acquisition of Hyperspectral Digital Surface Models of crops from UAV snapshot cameras”. *博士论文* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、高光谱遥感) Jun 2016

*9 Instituto de Agricultura Sostenible (IAS): “Seasonal stability of chlorophyll fluorescence quantified from airborne hyperspectral imagery as an indicator of net photosynthesis in the context of precision agriculture”. *《Remote Sensing of Environment》* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、光合作用、应力监测) Mar 2016

*10 Institute of Geography, University of Cologne, Cologne, Germany: “Spectral comparison of low-weight and UAVbased hyperspectral frame cameras with portable spectroradiometers measurements”. *《Research Gate》* (农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*11 TU Kaiserslautern, FB Bauingenieurwesen, Lehrgebiet Vermessungskunde und Geoinformation, Paul-Ehrlich-Str. 14, D-67663 Kaiserslautern: “Hyperspektrale und photogrammetrische Datenaufnahme am ehemaligen Zisterzienserkloster Wörschweiler”. *《ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing》* (农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域) 2017

*12 EnMAP related Cal/Val Activities of the User Service OpAiRS”. *《Remote Sensing Technology Institute Experimental Methods》* (农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域) 2016

*13 Remote Sensing Technology Institute, German Aerospace Center, Oberpfaffenhofen, Germany: “Improving Data Quality from Satellite Missions to UAV Campaigns”. *《www.dlr.de/opairs》* (摄影测量、遥感制图、农业遥感)

*14 Institute of Geography, University of Leipzig: “Low-weight and UAV-based Hyperspectral Full-frame Cameras for Monitoring Crops: Spectral Comparison with Portable Spectroradiometer Measurements”. *《Photogrammetrie • Fernerkundung • Geoinformation》* (无人机、农业遥感、精准农学、高光谱遥感)

*15 Warsaw University of Technology, Pologne: “Intégration de systems d’acquisition de données spatiales et spectrales haute résolution, dans le cadre de la generation d’informations appliquées à la conservation du patrimoine”. *《Camille SIMON CHANE》* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) 2013

*16 Institute for Systems and Computer Engineering, Technology and Science (INESC-TEC—Formerly INESC Porto, 4200-465 Porto, Portugal: A Review on UAV-Based Sensors, Data Processing and Applications for Agriculture and Forestry”. *《remote sensing》* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Oct 2017

*17 Key Laboratory of Quantitative Remote Sensing in Agriculture of Ministry of Agriculture China: “Estimation of Winter Wheat Above-Ground Biomass Using Unmanned Aerial Vehicle-Based Snapshot Hyperspectral Sensor and Crop Height Improved Models”. *《remote sensing》* (无人机遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、高光谱遥感)

*18 1Znanstveno vijeće HCR - Centar za testiranje, razvoj i obuku d.o.o., Zagreb,

Hrvatska: “PRIJENOS ZNANJA I TEHNOLOGIJA HUMANITARNOG RAZMINIRANJA U DOMENU BORBE PROTIV IMPROVIZIRANIH EKSPLOZIVNIH NAPRAVA”.

《POLYTECHNIC & DESIGN》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Apr 2016

*19 HCR Centre for Testing, Development, Training Ltd. Determining surface magnetic susceptibility of loess-paleosol sections based on spectral features: Application to a UHD 185hyperspectral image”. 《International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感)

*20 Emanuel Peres & Raul Morais (2017): UAS, sensors, and data processing in agroforestry: “UAS, sensors, and data processing in agroforestry: a review towards practical applications”. 《International Journal of Remote Sensing》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Feb 2017

*21 Crop Science Group, Institute of Agricultural Sciences, ETH Zurich, 8092 Zurich, Switzerland: “Multi-temporal high-resolution imaging spectroscopy with hyperspectral 2D Imagers-From theory to application”. 《Remote Sensing of Environment》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) 2018

*22 University of Cologne, Department of Geoscience, Institute of Geography, GIS and RS Research Group, 50923 Cologne, Germany “Generating 3D hyperspectral information with lightweight UAV snapshot cameras for vegetation monitoring: From camera calibration to quality assurance”. 《ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感) Aug 2015

*23 Institute for Systems and Computer Engineering, Technology and Science (INESC-TEC—Formerly INESC Porto), 4200-465 Porto, Portugal; eperes@utad.pt (E.P.); rmorais@utad.pt (R.M.); jjsousa@utad.pt (J.J.S.); Department of Engineering, School of Sciences and Technology, University of Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-801 Vila Real, Portugal; jonash@utad.pt (J.H.); luispadua@utad.pt (L.P.); jmiguelbessa16@gmail.com (J.B.): “Hyperspectral Imaging: A Review on UAV-Based Sensors, Data Processing and Applications for Agriculture and Forestry”. 《Remote Sensing》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感、文献综述)

*24 U.S. Geological Survey, Reston, Virginia, United States MITRE Corporation, McLean, Northern Virginia, United States National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland, United States: Optical characterization of two cyanobacteria genera, Aphanizomenon and Microcystis, with hyperspectral microscopy. 《Applied Remote Sensing》(微生物学、显微光学、高光谱) Dec 2018

*25 Remote Sensing Technology Institute, German Aerospace Center, Oberpfafenhofen, Germany: Calibration Procedures for Imaging Spectrometers:Improving Data Quality from Satellite Missions to UAV Campaigns. 《Applied Remote Sensing》(无人机遥感、光谱标定) 2016

*26 HCR Centre for Testing, Development, Training Ltd.: Developing a Hyperspectral Non-Technical Survey for Minefields via UAV and Helicopter. 《Journal of Conventional Weapons Destruction》(无人机、导弹识别) 2017

*27 The City College of New York,Remote Sensing Division, Naval Research Laboratory: Variability of the reflectance coefficient of skylight from the ocean surface and its implications to ocean color. 《Optics Express》(海洋辐射定标、高光谱遥感、海洋环境监测) Apr 2018

UHD285 国外文献机构:

*1 Anwendungszentrum für Multimodale und luftgestützte Sensorik: “Der Tragschrauber als Sensorplattform für die Fernerkundung”. 《*DGPF Tagungsband*》(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*2 Leibniz Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim, Max-Eyth-Allee 100, D-14469 Potsdam, Germany: “Hyperspectral and Chlorophyll Fluorescence Imaging for Early Detection of Plant Diseases, with Special Reference to Fusarium spec. Infections on Wheat”. 《*Agriculture*》(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*3 Geoinformatics and Remote Sensing, Institute for Geography, Leipzig University: “Use of A Portable Camera for Proximal Soil Sensing with Hyperspectral Image Data”. 《*Remote sensing*》(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*4 Geoinformatik und Fernerkundung, Institut für Geographie, Universität Leipzig: “Spectral Mobile Mapping for Rapid Soil Diagnostics – Results of a Laboratory Based Feasibility Test”. 《*DGPF Tagungsband*》(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)285

*5 Fraunhofer FHR, Anwendungszentrum für Multimodale und luftgestützte Sensorik: “Der Tragschrauber als Sensorplattform für die Fernerkundung”. 《*DGPF Tagungsband*》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、光合作用、应力监测)

*6 Institute of Agricultural Engineering, Tropics and Subtropics Group, Universität Hohenheim, Garbenstrasse 9 Stuttgart, 70599, Germany: “Prediction mapping of physicochemical properties in mango by hyperspectral imaging”. 《*Science Direct*》(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*7 Geoinformatics and Remote Sensing, Institute for Geography, Leipzig University, Johannisallee 19a, Leipzig D-04103, Germany: “Use of A Portable Camera for Proximal Soil Sensing with Hyperspectral Image Data”. 《*remote sensing*》(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*8 Application Center for Multimodal and Airborne Sensors AMLS, Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR, Joseph-Rovan-Allee 2, 53424 Remagen, Germany: “GYROCOPTER-BASED REMOTE SENSING PLATFORM”. 《*Research Gate*》(农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*9 Fraunhofer FHR, Anwendungszentrum für Multimodale und luftgestützte Sensorik, Joseph-Rovan-Allee 2, 53424 Remagen: “Einsatz einer bildgebenden Hyperspektralkamera in einem Tragschrauber”. 《*DGPF Tagungsband*》(无人机遥感、农业遥感、精准农学、环境监测、光合作用、应力监测)

*10 Fraunhofer FHR, Anwendungszentrum für Multimodale und luftgestützte Sensorik, Joseph-Rovan-Allee 2, 53424 Remagen: “Der Tragschrauber als Sensorplattform für die Fernerkundung”. 《*DGPF Tagungsband*》(有人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*11 Leibniz Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim, Max-Eyth-Allee 100, D-14469

Potsdam, Germany: “Hyperspectral and Chlorophyll Fluorescence Imaging for Early Detection of Plant Diseases, with Special Reference to *Fusarium* spec. Infections on Wheat”. [《agriculture》](#) (农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*12 Geoinformatik und Fernerkundung, Institut für Geographie, Universität Leipzig, Johannisallee 19a, 04103 Leipzig: “Spectral Mobile Mapping for Rapid Soil Diagnostics- Results of a Laboratory Based Feasibility Test”. [《ResearchGate》](#) (农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*13 Geoinformatics and Remote Sensing, Institute for Geography, Leipzig University, Johannisallee 19a, Leipzig D-04103, Germany: “Use of A Portable Camera for Proximal Soil Sensing with Hyperspectral Image Data”. [《remote sensing》](#) (土壤光谱、农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源)

*14 Fraunhofer FHR, Anwendungszentrum für Multimodale und luftgestützte Sensorik, Joseph-Rovan-Allee 2, 53424 Remagen: “Der Tragschrauber als Sensorplattform für die Fernerkundung”. [《DGPF Tagungsband》](#) (无人机遥感、土壤光谱、农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源)

*15 Leibniz Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim, Max-Eyth-Allee 100, D-14469 Potsdam, Germany: “Hyperspectral and Chlorophyll Fluorescence Imaging for Early Detection of Plant Diseases, with Special Reference to *Fusarium* spec. Infections on Wheat”. [《agriculture》](#) (农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域)

*16 Application Center for Multimodal and Airborne Sensors AMLS, Fraunhofer Institute for High Frequency Physics and Radar Techniques FHR, Joseph-Rovan-Allee 2, 53424 Remagen, Germany: “GYROCOPTER-BASED REMOTE SENSING PLATFORM”. [《ResearchGate》](#) (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域) May 2015

*17 Fraunhofer FHR, Anwendungszentrum für Multimodale und luftgestützte Sensorik: “Einsatz einer bildgebenden Hyperspektralkamera in einem Tragschrauber”. [《DGPF Tagungsband》](#) (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域) 2015

*18 Modeling Subsurface Soil Moisture Based on Hyperspectral Data - First Results of a Multilateral Field Campaign. [《DGPF Tagungsband》](#) (高光谱遥感、土壤光谱、高光谱遥感、环境监测、水土资源)

*19 Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Photogrammetry and Remote Sensing, Englerstraße 7, D-76131 Karlsruhe: Estimation of Chlorophyll a, Diatoms and Green Algae Based on Hyperspectral Data with Machine Learning Approaches. [《DGPF Tagungsband》](#) (水资源研究、高光谱遥感、环境监测、水土资源) 2018

*20 Fraunhofer FHR, Anwendungszentrum für Multimodale und luftgestützte Sensorik, Joseph-Rovan-Allee 2, 53424 Remagen: Der Tragschrauber als Sensorplattform für die Fernerkundung. [《DGPF Tagungsband》](#) (无人机遥感、农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域) 2015

*21 Leibniz Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim, Max-Eyth-Allee 100, D-14469 Potsdam, Germany: Hyperspectral and Chlorophyll Fluorescence Imaging for Early Detection of Plant Diseases, with Special Reference to *Fusarium* spec. Infections on

- Wheat. *《agriculture》* (农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测、植被模型) Mar 2014
- *22 Institute of Agricultural Engineering, Tropics and Subtropics Group, Universität Hohenheim, Garbenstrasse 9, Stuttgart, 70599, Germany; Department of Food Technology, Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University, Nakhon Pathom, 73000, Thailand: Prediction mapping of physicochemical properties in mango by hyperspectral imaging. *《biosystems engineering》* (农业遥感、精准农学、高光谱遥感、环境监测) Apr 2017
- *23 Geoinformatik und Fernerkundung, Institut für Geographie, Universität Leipzig, Johannisallee 19a, 04103 Leipzig: Spectral Mobile Mapping for Rapid Soil Diagnostics – Results of a Laboratory Based Feasibility Test. *《DGPF Tagungsband》* (土壤诊断、环境监测) Jan 2016
- *24 Geoinformatics and Remote Sensing, Institute for Geography, Leipzig University, Johannisallee 19a, Leipzig D-04103, Germany; Soil Science, University of Trier, Trier D-54286, Germany: Use of A Portable Camera for Proximal Soil Sensing with Hyperspectral Image Data. *《remote sensing》* (农业遥感、环境监测、水土资源、高光谱地理制图领域) Sep 2015